

PCT ORGANIZACION MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL
 Oficina Internacional
 SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION
 EN MATERIA DE PATENTES (PCT)



(51) Clasificación Internacional de Patentes ⁶ : A47G 19/22, B65D 47/12, 77/28	A1	(11) Número de publicación internacional: WO 99/01057 (43) Fecha de publicación internacional: 14 de Enero de 1999 (14.01.99)
(21) Solicitud internacional: PCT/MX98/00030 (22) Fecha de la presentación internacional: 29 de Junio de 1998 (29.06.98) (30) Datos relativos a la prioridad: 97197 3 de Julio de 1997 (03.07.97) MX (71)(72) Solicitantes e inventores: OLIVARES DE SERRANO, Nancy [MX/MX]; Jardines del Prado 1832, Colonia Jardín de las Torres, Monterrey, Nuevo León 64754 (MX). SERRANO CANSECO, Eugenio [MX/MX]; Jardines del Prado 1832, Colonia Jardín de las Torres, Monterrey, Nuevo León 64754 (MX). (74) Mandatario: VELA GUZMAN, Angel; Avenida José Peón y Contreras 2323, Colonia Contry Sol 5o Sector, Ciudad Guadalupe, Nuevo León 67174 (MX).		(81) Estados designados: BR, CA, CN, JP, KP, RU, US, Patente europea (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publicada <i>Con informe de búsqueda internacional.</i>

(54) Title: CONTAINER WITH TWO OR MORE DIRECT ACCESS CHAMBERS

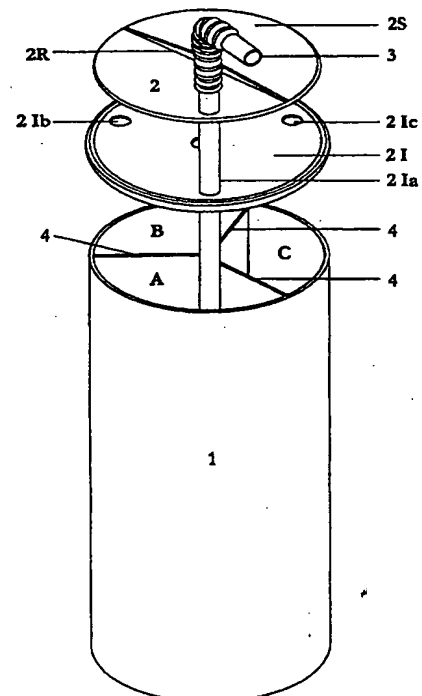
(54) Título: VASO CONTENEDOR DE DOS O MAS CAMARAS DE TOMA DIRECTA

(57) Abstract

Container with two or more direct access chambers comprising: a container which has two or more longitudinal partition walls inside the container which form independent receiver chambers, and a fixed or rotary lid which has an orifice located over one of the chambers in order to have a direct access to its content; this lid can preferably rotate and comprises a lower lid secured to the container and presenting a plurality of orifices, each of them coinciding with a respective chamber of the container, and an upper lid rotating and mounted on the lower lid and presenting one orifice which will coincide, upon rotation, with one of the orifices of the lower lid located in each respective chamber in order to provide for the access to said chamber, while other orifices of the lower lid will remain closed.

(57) Resumen

Vaso contenedor de dos o más cámaras de toma directa, que comprende: un vaso que tiene dos o más paredes divisorias longitudinales en el interior del vaso, formando cámaras receptoras independientes; y una tapa fija o giratoria que tiene un orificio que se ubica sobre una de las cámaras para tener acceso directo a su contenido; esta tapa de preferencia es giratoria y comprende: una tapa inferior montada fijamente sobre el vaso, que tiene una pluralidad de orificios, cada uno de los cuales coincide con una cámara respectiva del vaso; y una tapa superior, montada giratoriamente sobre la tapa inferior, que presenta un orificio, el cual coincidirá, al hacerse girar, con uno de los orificios de la tapa inferior, ubicado en cada cámara respectiva, para permitir el acceso a esa cámara, mientras los otros orificios de la tapa inferior permanecen cerrados.



UNICAMENTE PARA INFORMACION

Códigos utilizados para identificar a los Estados parte en el PCT en las páginas de portada de los folletos en los cuales se publican las solicitudes internacionales en el marco del PCT.

AL	Albania	ES	España	LS	Lesotho	SI	Eslovenia
AM	Armenia	FI	Finlandia	LT	Lituania	SK	Eslovaquia
AT	Austria	FR	Francia	LU	Luxemburgo	SN	Senegal
AU	Australia	GA	Gabón	LV	Letonia	SZ	Swazilandia
AZ	Azerbaiyán	GB	Reino Unido	MC	Mónaco	TD	Chad
BA	Bosnia y Herzegovina	GE	Georgia	MD	República de Moldova	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tayikistán
BE	Bélgica	GN	Guinea	MK	Ex República Yugoslava de Macedonia	TM	Turkmenistán
BF	Burkina Faso	GR	Grecia	ML	Malí	TR	Turquía
BG	Bulgaria	HU	Hungría	MN	Mongolia	TT	Trinidad y Tabago
BJ	Benin	IE	Irlanda	MR	Mauritania	UA	Ucrania
BR	Brasil	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarús	IS	Islandia	MX	México	US	Estados Unidos de América
CA	Canadá	IT	Italia	NE	Níger	UZ	Uzbekistán
CF	República Centroafricana	JP	Japón	NL	Países Bajos	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Noruega	YU	Yugoslavia
CH	Suiza	KG	Kirguistán	NZ	Nueva Zelanda	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	República Popular Democrática de Corea	PL	Polonia		
CM	Camerún	KR	República de Corea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kazakstán	RO	Rumania		
CU	Cuba	LC	Santa Lucía	RU	Federación de Rusia		
CZ	República Checa	LI	Liechtenstein	SD	Sudán		
DE	Alemania	LK	Sri Lanka	SE	Suecia		
DK	Dinamarca	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estonia						

VASO CONTENEDOR DE DOS O MAS CAMARAS DE TOMA DIRECTA.**CAMPO TECNICO AL QUE SE REFIERE LA INVENCION.**

Esta invención se relaciona con vasos contenedores con dos o más cámaras separadas, para contener dos o más materiales (líquidos o sólidos), en un mismo contenedor, con tapas o sin ellas, que separan perfectamente los materiales contenidos en una misma unidad, sin mezclar los contenidos, los cuales pueden ser obtenidos en toma directa, destapando cada cámara por separado o las diferentes cámaras.

ANTECEDENTES CONOCIDOS SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA DE LA INVENCION.

Ya se conocen recipientes multi-contenedores, en pila, para almacenar separadamente diferentes materiales, de toma directa, en donde, para obtener el material contenido, es necesario desensamblar y destapar la cámara específica de la cual se desea obtener el material, tal es el caso de los contenedores de leche en polvo para bebés, o de alimentos, en los que cada cámara puede guardar una medida diferente para preparar cada biberón. Estos contenedores comprenden varias cámaras o recipientes independientes que se colocan en pila, en forma de cilindro, donde cada cámara tiene su tapa específica o bien el fondo de la cámara superior, sirve de tapa para la cámara superior y, al destaparla, permite la toma directa del material contenido.

DESCRIPCION DEL PROBLEMA TECNICO, SOLUCION AL MISMO Y EFECTOS VENTAJOSOS.

El principal problema técnico de los contenedores conocidos, es que la mecánica de funcionamiento de los recipientes multi-contenedores, no presentan la forma de vaso y por lo tanto solo pueden contener diferentes

materiales para los que fueron diseñados, y hay que desensamblar y/o remover su tapa para tener acceso directo al material que contienen.

La solución es suprimir los inconvenientes de estas operaciones por medio del vaso contenedor de dos o más cámaras de toma directa, dividiendo un recipiente cilíndrico en dos o más cámaras, en forma longitudinal, mediante paredes longitudinales internas, en combinación con una tapa fija o giratoria que permite tener libre acceso a cada cámara, a través un orificio en la tapa que coincide con la cámara deseada, para poder introducir un popote, de preferencia cerrando las otras cámaras.

El efecto ventajoso, es que este recipiente comprende dos o más cámaras, cada una de las cuales permite contener un líquido diferente, separado, a cuyas cámaras se puede tener acceso directo, por medio de un popote, pudiendo tener acceso a estas también con solo girar la tapa para ubicar el orificio en la cámara deseada.

DIFERENCIAS DE LA INVENCION CON LAS INVENCIONES SEMEJANTES.

Las diferencias de la invención con las invenciones semejantes, consisten en que las invenciones semejantes presentan características propias, donde las tomas de sus materiales se hace desensamblando y/o destapando la tapa de cada recipiente de la pila. Esta invención cuenta con un vaso dividido, mediante paredes divisorias longitudinales internas, en dos o más cámaras longitudinales. Estas cámaras están constituidas por la pared que forma el vaso y las paredes divisorias que darán cámaras de igual o diferente tamaño y que en combinación con una tapa fija o giratoria que tiene un orificio que, al coincidir con cualquiera de las cámaras internas del vaso, permite el acceso a su contenido, por ejemplo mediante un popote.

En una modalidad de la invención, la tapa puede ser fija y contener una pluralidad de orificios, que coincide en número con el número de cámaras del vaso. En otra modalidad de la invención, la tapa puede ser giratoria y tener una sola perforación, de manera que al girar la tapa, el orificio se haga coincidir con la cámara deseada, manteniendo los otros orificios cerrados, o bien la tapa giratoria puede estar constituida por dos tapas, una tapa inferior montada fijamente sobre el vaso, que tiene una pluralidad de orificios, cada uno de los cuales coincide con cada una de las cámaras del vaso; y una tapa superior, montada giratoriamente sobre la tapa inferior, que presenta solamente un orificio, el cual coincidirá, al girarse, con cada uno de los orificios de la tapa inferior, ubicado en cada cámara respectiva independiente, para permitir el acceso a una cámara, mientras los otros orificios de la tapa inferior estarán cerrados, ya que el orificio de la tapa superior no presenta solución de continuidad con el resto de los orificios de la tapa inferior.

15 DESCRIPCION DE LAS FIGURAS.

Los detalles característicos del vaso contenedor de dos o más cámaras longitudinales de toma directa, de la presente invención, se muestran claramente en la siguiente descripción y en los dibujos que la acompañan, como una ilustración de aquella y sirviendo los mismos signos de referencia para indicar las mismas partes en las figuras mostradas.

La Figura 1, es una vista en perspectiva convencional del vaso contenedor de dos o más cámaras, de la presente invención;

La Figura 2, es una vista desensamblada del vaso contenedor con dos o más cámaras y su tapa giratoria ;

La Figura 3, en una vista en perspectiva convencional de un vaso contenedor con tres cámaras, desensamblado; y

La Figura 4, es una vista en perspectiva convencional de un vaso contenedor de cuatro cámaras, desensamblado, y su tapa giratoria.

5 DESCRIPCION DE LAS MODALIDADES ESPECIFICAS DE LA INVENCION.

Haciendo referencia a las figuras que se acompañan, el vaso contenedor de dos o más cámaras de toma directa, de conformidad con una primera modalidad de la invención ilustrada en las Figuras 1 a 4, comprende, en su forma más general: un vaso contenedor 1 en forma general cilíndrica, descubierta por su extremo superior; una pluralidad de paredes divisorias
10 longitudinales, internas, 4 (Figuras 2 a 4), que dividen el interior del vaso en una pluralidad de cámaras a, b, c, etc.

En las modalidades de la Figura 2, el vaso 1 comprende una pared diametral 4 que divide el interior de vaso en dos cámaras A y B; en la modalidad de la Figura 3, el vaso 1 comprende tres paredes radiales 4, que
15 definen tres cámaras longitudinales A, B y C, y en la modalidad de la Figura 4, el vaso 1 comprende dos paredes diametrales 4 que definen cuatro cámaras A, B, C, y D, y así sucesivamente para un número de cámaras deseadas.

En una primera modalidad de la invención (no ilustrada), se proporciona una tapa fija que tiene una pluralidad de orificios que coinciden
20 en número con el número de cámaras, cada uno de cuyos orificios permiten el acceso a una cámara respectiva.

En una modalidad preferida, ilustrada en la Figura 1, la tapa 2 es giratoria y tiene un orificio 2o, descentrado, próximo a su periferia, el cual, al
25 girar la tapa 2, se ubica en coincidencia con cualquiera de las cámaras a, b, c,

etc., y tiene un relieve diametral 2R en su superficie superior, que puede adoptar cualquier forma, y que sirve para poder girar la tapa con los dedos.

En las modalidades de las Figuras 2 a 4, la tapa 2 está constituida por una tapa inferior 2I, montada fijamente en el borde periférico superior del vaso 1, y tiene una pluralidad de orificios 2Ia, 2Ib, 2Ic, etc., ubicados próximos al borde periférico de la misma, mostrando como coinciden estos orificios con las cámaras A, B, C, etc.; y una tapa superior giratoria 2S montada giratoriamente sobre la tapa inferior 2I que tiene un solo orificio 2o descentrado, próximo al borde periférico de la misma, que coincide con cada uno de los orificios 2Ia, 2Ib, 2Ic, etc., de la tapa inferior 2I cuando se hace girar hacia estos, a fin de poder tener acceso a una sola de las cámaras A, B, C o D, para disponer de su contenido, por ejemplo a través del popote 3, mientras las otras cámaras B, C y D, permanecen cerradas.

Una vez que se han llenado las cámaras con cualquier material que se desee contener, y colocado la tapa (con sus dos componentes, es decir tapa superior e inferior) en la parte superior, se deja libre la cámara de la que se desee tomar un líquido girando la tapa por medio de su relieve, para que coincidan los orificios y poder introducir un popote por medio del cual se vaciará el contenido de cada cámara, la toma del contenido de cada cámara se podrá hacer por medio del popote.

REIVINDICACIONES.

1. Vaso contenedor de dos o más cámaras de toma directa del tipo que comprende: un vaso que tiene dos o más paredes divisorias longitudinales en el interior del vaso, formando cámaras receptoras independientes para materiales sólidos o líquidos, caracterizado por que dicho vaso contenedor
5 comprende una tapa que tiene al menos un orificio que se ubica sobre una de las cámaras receptoras para tener acceso directo al contenido de la misma.

2. El Vaso contenedor de la reivindicación 1, caracterizado en que la tapa es fija y comprende una pluralidad de orificios, que coinciden en número
10 con el número de cámaras, cada uno de cuyos orificios se ubica sobre una de las cámaras receptoras para tener acceso directo al contenido de la misma.

3. El Vaso contenedor de la reivindicación 1, caracterizado en que la tapa es giratoria y tiene un orificio el cual, al girar la tapa, se ubica sobre una de las cámaras receptoras para tener acceso directo al contenido de la
15 misma.

4. El vaso contenedor de las reivindicaciones 1 y 3, caracterizado en que la tapa giratoria comprende: una tapa inferior montada fijamente sobre el vaso, que tiene una pluralidad de orificios, cada uno de los cuales coincide con cada una de las cámaras del vaso; y una tapa superior, montada
20 giratoriamente sobre la tapa inferior, que presenta solamente un orificio, el cual coincidirá, al hacerse girar, con cada uno de los orificios de la tapa inferior, ubicado en cada cámara respectiva independiente, para permitir el acceso a una cámara, mientras los otros orificios de la tapa inferior estarán cerrados, ya que el orificio de la tapa superior no presenta solución de
25 continuidad con el resto de los orificios de la tapa inferior.

5. El Vaso contenedor de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado en que la tapa superior presenta un relieve para permitir girar la tapa.

6. El Vaso contenedor de la reivindicación 1, caracterizado en que los materiales pueden obtenerse en forma directa con un popote o sin el.

5 7. El vaso contenedor de la reivindicación 1, caracterizado en que la tapa giratoria puede dejar libre el acceso a una de las cámaras mientras deja cerradas las demás cámaras.

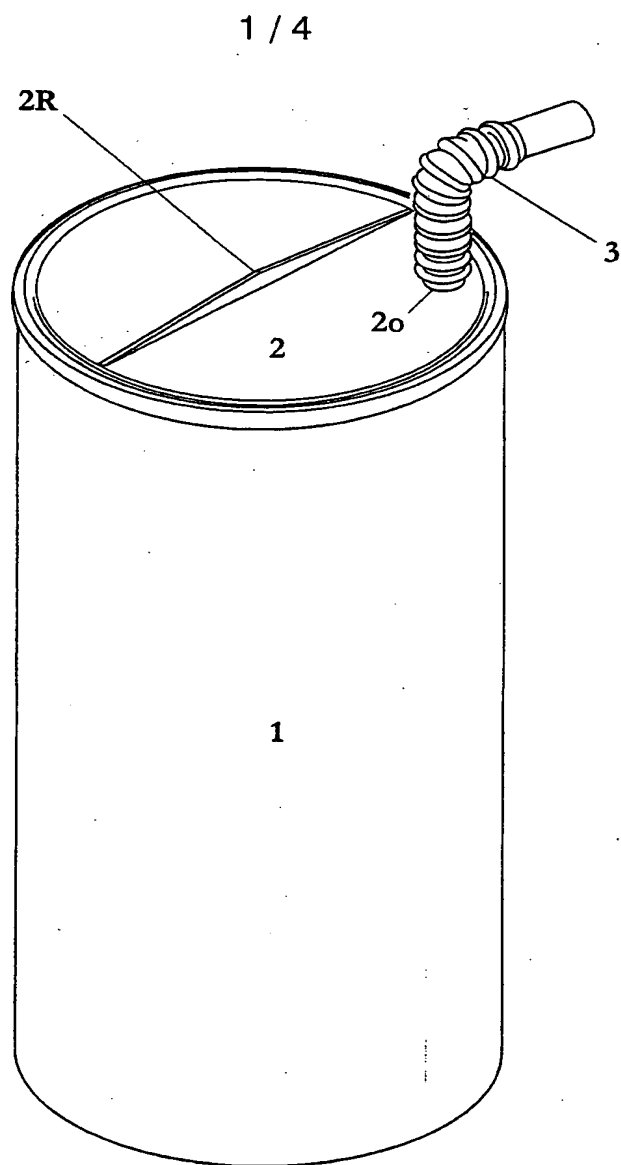


FIGURA 1.

2 / 4

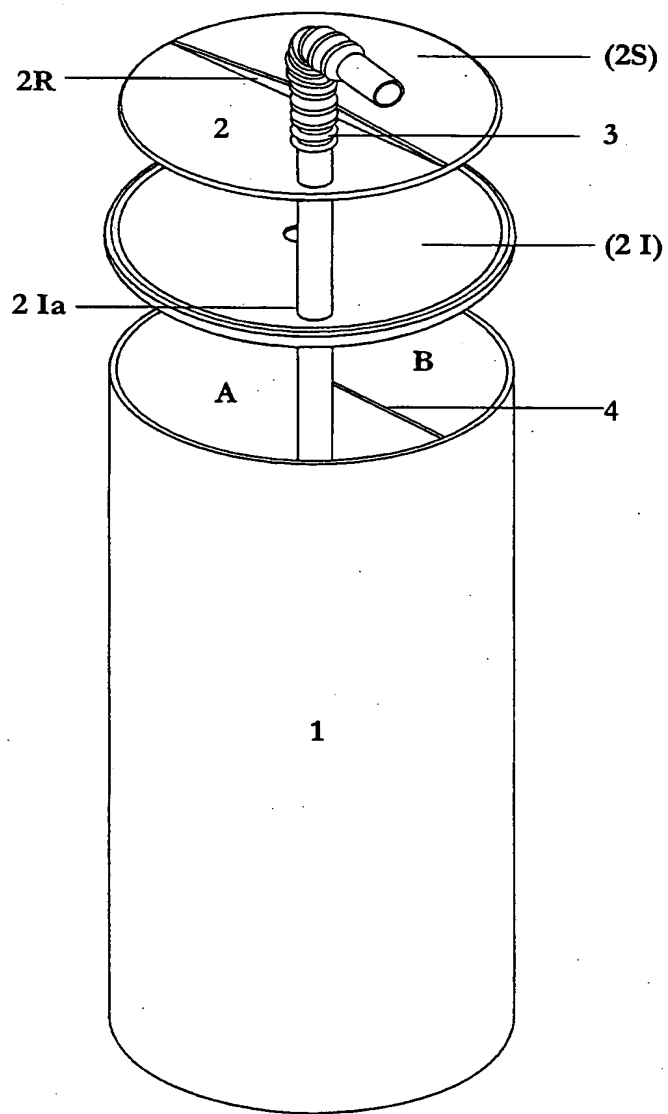


FIGURA 2

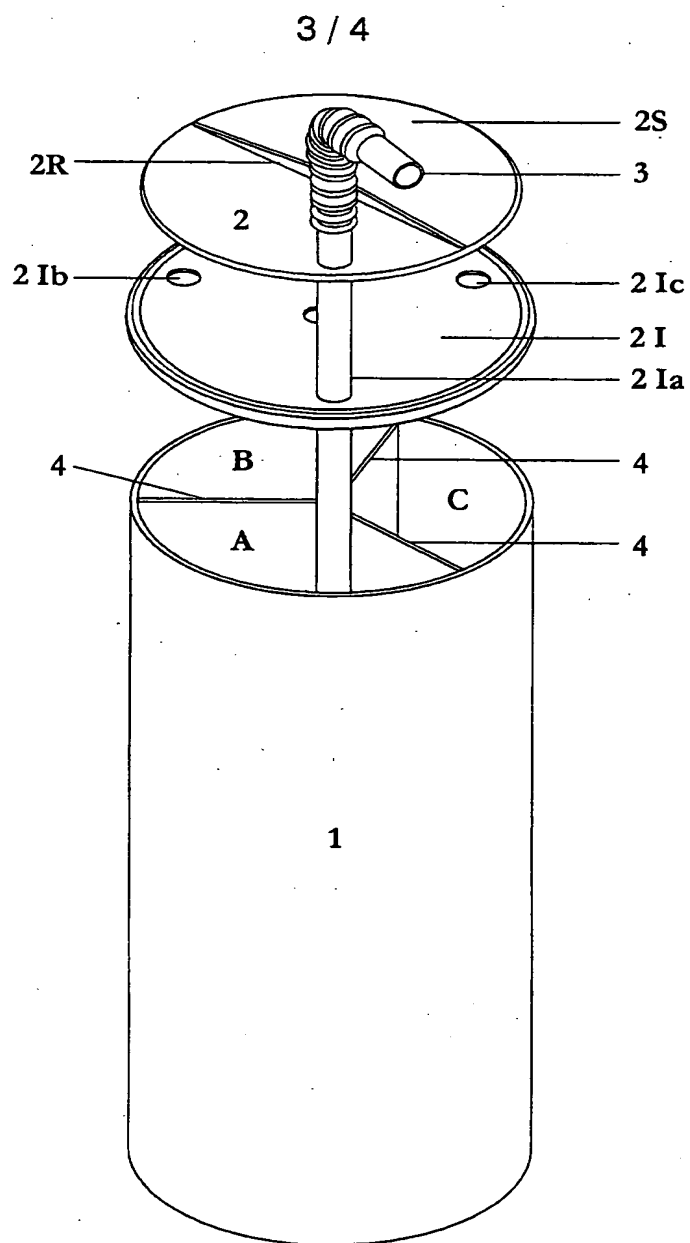


FIGURA 3

4 / 4

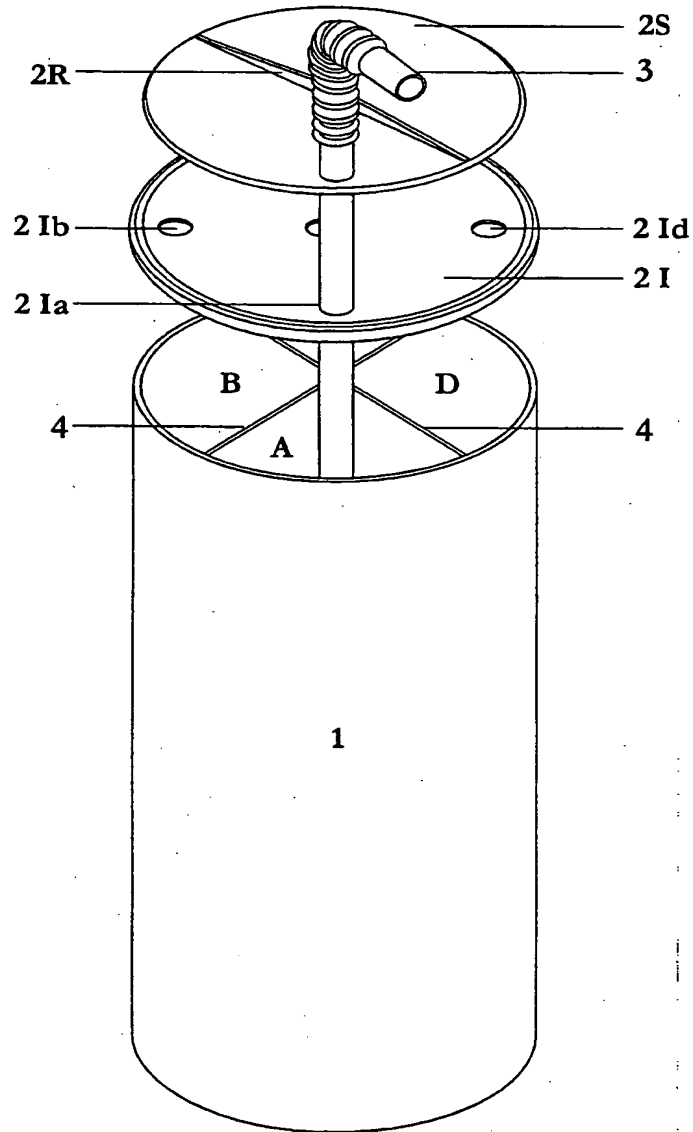


FIGURA 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/MX 98/00030

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC⁶ A47G 19/22, B65D 47/12, B65D 77/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁶ A47G, B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	US 4955503 A (M.L. Propes). 11 September 1990 (11.09.90) Figures.	1,2,6 1-7
Y	US 5213238 A (C.J. Martin et al.) 25 May 1993 (25.05.93) Figures.	1-7
Y	US 5167338 A (J. Kick) 01 December 1992 (01.12.92) Figures.	1-7

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"I" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

13 October 1998 (13.10.98)

Date of mailing of the international search report

21 October 1998 (21.10.98)

Name and mailing address of the ISA/

S.P.T.O.

Facsimile No.

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International Application No

PCT/MX 98/00030

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4955503 A	11.09.1990	NONE	
US 5213238 A	25.05.1993	US 5507419 A US 5305931 A	16.04.1996 26.04.1994
US 5167338 A	01.12.1992	NONE	

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ MX 98/00030

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁶ A47G 19/22, B65D 47/12, B65D 77/28

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁶ A47G, B65D

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
X Y	US 4955503 A (M.L. Propes). 11.09.1990 Figuras.	1,2,6 1-7
Y	US 5213238 A (C.J. Martin et al.) 25.05.1993 Figuras.	1-7
Y	US 5167338 A (J. Kick) 01.12.1992 Figuras.	1-7

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 13 Octubre 1998 (13.10.1998)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

21 OCT 1998 (21.10.98)

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

Funcionario autorizado M. Novoa Sanjurjo

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.
n° de fax +34 91 3495304

n° de teléfono + 34 91 3495552

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL
 Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°
 PCT/ MX 98/00030

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
US 4955503 A	11.09.1990	NINGUNO	
US 5213238 A	25.05.1993	US 5507419 A US 5305931 A	16.04.1996 26.04.1994
US 5167338 A	01.12.1992	NINGUNO	